16A Non-isolated Point of Load

Features

- ◆ Standard SIP Footprint
- ♦ 6.0-14VDC Input
- ♦ 0.8-5.5V Outputs
- ◆ Through Hole Mounting
- ◆ High operating efficiency (up to 94%)
- ◆ Constant switching frequency
- ◆ Starts with pre-biased output

Key Market Segments & Applications













Specifications						
Model		iAD				
Nominal Output Voltage	VDC	0.8 - 5.5V				
Input Voltage Range	VDC	6 - 14V				
Input Current (max)	Α	18A				
Output Voltage Tolerance	VDC	N/A				
Ripple & Noise (max) (pk-pk)	mV	100				
Line Regulation (max)	mV	15				
Load Regulation (max)	mV	22				
Overload Protection	%	Inception - 28A; Short circuit - auto recovery				
Overvoltage Protection	-	N/A				
Remote Sense	-	Yes				
Remote On / Off	-	Positive or Negative Logic available, see Model Selector				
Sequencing	-	Yes				
Temperature (operating)	°C	-40 to 125				
Temperature (storage)	°C	-55 to 125				
Humidity (operating)	-	20-95% RH Non condensing				
Humidity (storage)	-	10-95% RH Non condensing				
Cooling	-	Convection or forced air				
Isolation Voltage	-	none				
Vibration (non-operating)	-	5 to 50Hz@0.5g (4.9m/s²), & 50 to 500Hz@1.5g (14.7m/s²) per Bellcore TR-EOP-000063-5.4.4				
Shock	-	196.1m/s ²				
Safety Agency Certifications	-	UL60950 (US and Canada), VDE0805 (IEC60950), CB scheme (IEC60950)				
Weight (max)	g	12				
Size (LxWxH)	mm	50.8 x 7.9 x 14				
Warranty	-	3 Years				

Note: See website for detailed specifications and test methods

Model Selector							
Model	Output Voltage (V)	Output Adjust (V)	Output Curr. (A)	Max. Output Power (W)	Efficiency at Full Load (%)	Pos. Logic On/Off	Neg. Logic On/Off
iAD12016A008V-000-R	0.8 - 5.5	0.8 - 5.5	16	80	94% @ 5V	Х	
iAD12016A008V-001-R	0.8 - 5.5	0.8 - 5.5	16	80	94% @ 5V		Χ

Outline Drawing Mechanical Specifications: Dimensions are in mm [in]. Unless otherwise specificed tolerances are: $x.x \pm 0.5$ [0.02], $x.xx \pm 0.25$ [0.010] 13.97 ±0.38 [.550 ±.015] **4** 50.80 ±0.38 [2.000 ±.015] **→** [.020X.025] TYP. ALL PLACES 2.54 [.100 [.05] 5.08 1.200 2.54 [.100] 7.62 0.300 5.08 [.200] 10.16 [.400 7.62 [.300] 12.7 [.500 10.16 [.400] 48.26 [1.900 - 7.87 [.310] MAX 6.05 [.238] MAX Short options L = 3.3 [.13] Recommended Hole Pattern: (Top View) 50.8 [2.00] 6.1 [.24] 8.4 [.33] KEEP DUT AREA - 1.3 [.05] Ø1.09 [.043]PLATED THROUGH HOLE Ø1.63 [.064]PAD BOTH SIDES 2.54 [.100] (TYPICAL) 10.16 [.400] 12.7 [.500] — 48.26 [1.900] **— ►**

Pinout					
PIN	Function	PIN	Function		
1	Vout	6	GND		
2	Vout	7	Vin		
3	Sense	8	Vin		
4	Vout	9	Sequencing		
5	GND	10	Trim		
		11	On / Off		

Other DC-DC Products				
CC-E	1.5-12W, 1 to 2 Outputs, 5 to 48VDC Input			
PX	10-40W, 1 to 3 Outputs, 12 to 48VDC Input			
iPB	15-35W, 1.5-5V Output, 36-75VDC Input, Pico Brick			
iS	Sixteenth Bricks DC-DC			
iE	Eighth Brick DC-DC			
iQ	Quarter Brick DC-DC			
PAH300/350	Half Brick DC-DC			
PAF	Full Brick DC-DC			
FPS	1kW to 3kW, 12 to 48V Output, AC-DC Front Ends			
PFE	AC-DC Power Module			
iA, iB	Non Isolated DC-DC Converters			

For Additional Information, please visit us.tdk-lambda.com/lp/products/iaa-series.htm





Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«**FORSTAR**» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: http://oceanchips.ru/

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А